

How to Fortinet

Wie kann ich ein FortiOS Rollback durchführen?

Version 1.1





Auf der FortiGate bestehen zwei Partitionen auf der Festplatte, auf welcher die Konfiguration und das FortiOS Image geschrieben wird. Es ist immer eine Partition mit dem aktuellen FortiOS und der aktuellen Konfiguration aktiv. Wenn ein Upgrade auf eine neue FortiOS Version durchgeführt wird, wird die Konfiguration auf die passive Partition geschrieben und auf diese passive Partition das neue FortiOS installiert. Nach der Installation wird dann diese Partition aktiv geschaltet und die andere passiv.

Durch dieses Verhalten ist es möglich, dass wir nach einem Misslungenen OS Update wieder einen Schritt zurück gehen können, indem wir mit der passiven Partition die FortiGate neu starten. So initiiert die FortiGate nach einem Reboot wieder mit der vorherigen OS Version und dessen Konfiguration.

Wichtig zu wissen, es kann immer nur einen Schritt zurückgegangen werden, demzufolge bitte nach jedem Update Schritt das Verhalten der FortiGate überprüfen.

Als erstes müssen wir schauen, welche Partition momentan gerade aktiv ist. Dies kann mit `diagnose sys flash list` überprüft werden. Danach müssen wir definieren, mit welcher Partition das nächsten gestartet werden soll (Primäre oder Sekundäre).

```
# diagnose sys flash list
Partition  Image                                     TotalSize(KB)  Used(KB)  Use%  Active
1          FGT60E-6.02-FW-build1010-191008             253920      83060   33%   No
2          FGT60E-6.02-FW-build1066-191218             253920      82168   32%   Yes
3          ETDB-77.00885                             3021708     130964    4%   No
Image build at Dec 18 2019 22:30:39 for b1066
```

Wir sehen in diesem Beispiel, dass die Partition 2 (Secondary) aktiv ist. Auf dieser ist das FortiOS **Build 1066** (FortiOS 6.2.3) installiert.

Auf der Partition 1 (Primär) ist das FortiOS **Build 1010** (FortiOS 6.2.2) installiert.

Mit dem Befehl `execute set-next-reboot [primary|secondary]` kann ich jetzt definieren, mit welcher Partition ich beim nächsten Reboot hochfahren will.

In unserem Beispiel wollen wir den Fallback auf das FortiOS 6.2.2, heisst wir müssen die primäre Partition auswählen:

```
# execute set-next-reboot primary
Default image is changed to image# 1.
```

Wir können jetzt auch mit `diagnose sys flash list` dies überprüfen:

```
# diagnose sys flash list
Partition  Image                                     TotalSize(KB)  Used(KB)  Use%  Active
1          FGT60E-6.02-FW-build1010-191008             253920      82168   32%   Yes
2          FGT60E-6.02-FW-build1066-191218             253920      82168   32%   No
3          ETDB-77.00885                             3021708     130964    4%   No
Image build at Dec 18 2019 22:30:39 for b1066
```

Mit `execute reboot` kann die FortiGate neu gestartet werden. Diese startet nun in Zukunft mit der Primären Partition und der Konfiguration mit dem FortiOS Version 6.2.2 hoch.